

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Mai 2005 (19.05.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/045996 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01Q 23/00, H04B 1/10**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/052220**

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. September 2004 (17.09.2004)

(25) Einreichungssprache:
Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:
Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 52 290.5 8. November 2003 (08.11.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]**; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **KOTTSCHLAG, Gerhard [DE/DE]**; Feuerbacher Weg 15, 31139 Hildesheim (DE). **PASSOKE, Jens [DE/DE]**; Raupertstr. 10, 30539 Hannover (DE).

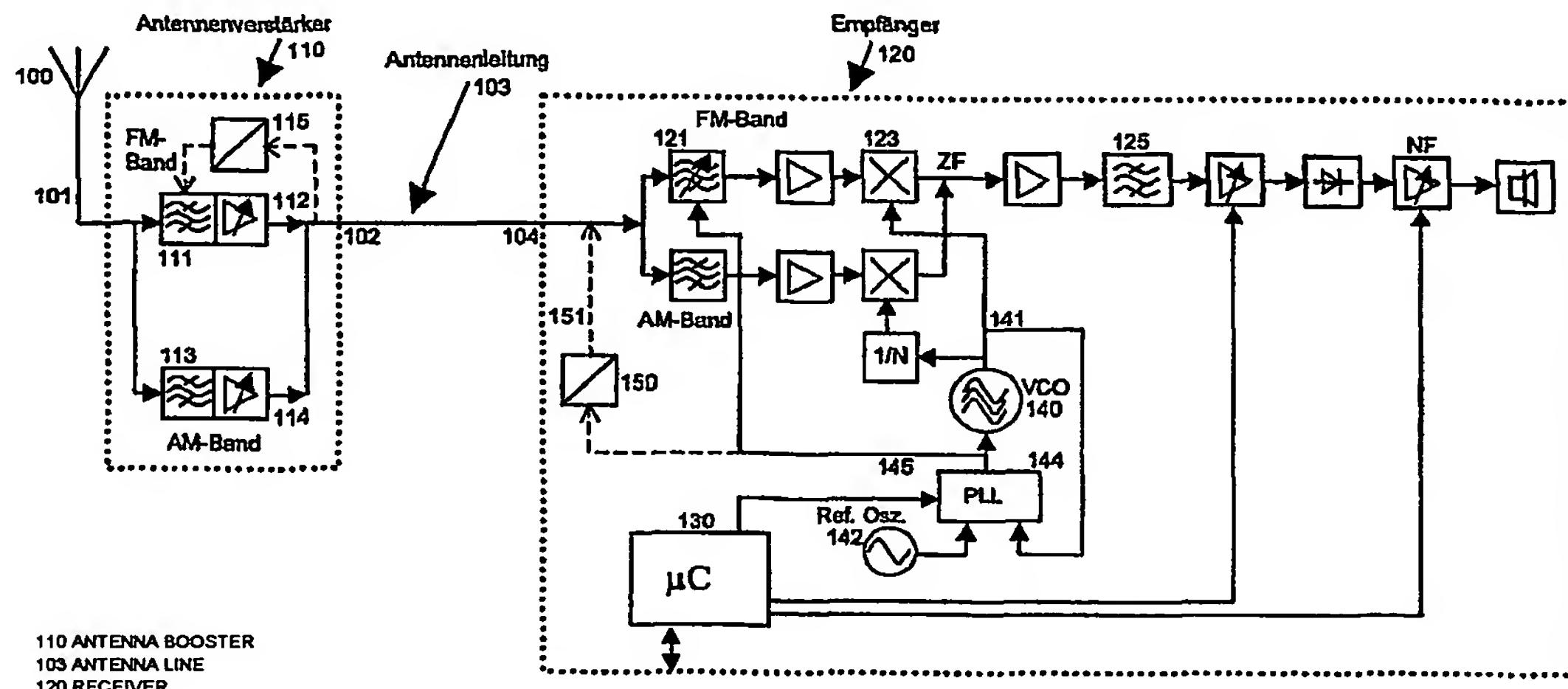
(74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH**; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ANTENNA BOOSTER**

(54) Bezeichnung: **ANTENENVERSTÄRKER**



WO 2005/045996 A1

(57) Abstract: Disclosed is an antenna booster (110) comprising at least one input (101) for connecting an antenna (100), at least one output (102) for connecting a receiver (120), and at least one means (112, 115) for adjusting the signal level between the input (101) and the output (102). In order to improve the signal-to-noise ratio especially in situations where a high-level noise signal is applied, a narrow-band filter (111) is disposed between the input (101) and the signal level-adjusting means (112, 115), the center frequency of the filter passband being modifiable and being tunable to the receive channel of the receiver (120).

(57) Zusammenfassung: Bei einem Antennenverstärker (110) mit mindestens einem Eingang (101) zum Anschluss einer Antenne (100) und mindestens einem Ausgang (102) zum Anschluss eines Empfängers (120) sowie mindestens einem Mittel zur Signalpegelanpassung (112, 115) zwischen Eingang (101) und Ausgang (102) wird das Stör- zu Nutzsignalverhältnis insbesondere in Situationen, in denen ein Störsignal mit hohem Pegel anliegt, verbessert, indem zwischen dem Eingang (101) und dem Mittel zur Signalpegelanpassung (112, 115) ein schmalbandiger Filter (111) angeordnet ist, wobei die Mittenfrequenz des Filterdurchlassbereichs änderbar und auf den Empfangskanal des Empfängers (120) abstimmbar ist.



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.